附件1

**模块一设计任务表**

|  |  |
| --- | --- |
| **题型及题目数量** | **分数** |
| 1.判断题5道 | 1分/题 |
| 2.单选题15道 | 2分/题 |
| 3.多选题5道 | 3分/题 |

本模块满分50分，占比25%，具体赛制如下：

1、每支参赛队伍派出3名队员参赛，以小组计分。

2、现场发放试题二维码，参赛队伍需在规定时间内完成试题并提交。

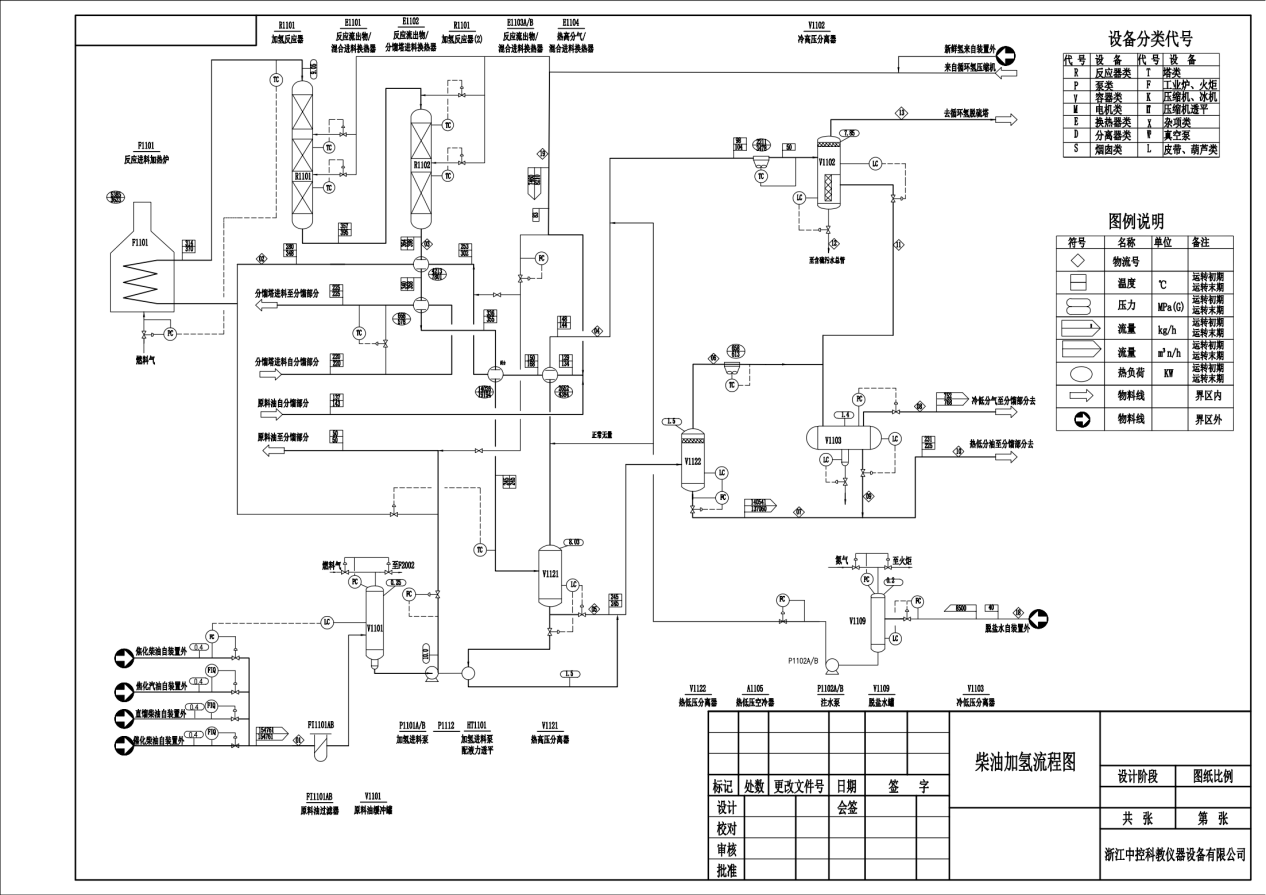
3、未在规定时间内提交试题的队员不得分。

附件2

**模块二设计任务表**

|  |  |
| --- | --- |
| **任务要求** | **权重** |
| 1.根据提供资料完成HAZOP分析 | 20% |
| 2.根据提供资料完成LOPA分析 | 15% |
| 3.根据提供资料完成安全仪表系统工程设计 | 20% |
| 4安全仪表系统集成、调试、确认 | 15% |
| 5.安全仪表系统功能验证、答辩 | 30% |

本模块选择工艺为柴油加氢工艺，参考流程见下图。



工艺流程图（参考）

附件3

**第一届全国大学生化工HSE创新设计大赛报名表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参赛学校 |  | |
| 参赛队名称 |  | |
| 参赛题目 |  | |
| 参赛队伍邮箱 |  | |
| 参赛队员（3-5名） | 姓名 | 联系方式 |
| 1. |  |
| 2. |  |
| 3. |  |
| 4. |  |
| 5. |  |
| 指导教师（1-2名） | 姓名 | 联系方式 |
| 1. |  |
| 2. |  |

备注：

1. 参赛队伍邮箱用于接收竞赛相关信息；
2. 参赛选手为高等学校化工类及相关专业全日制在校本科生，以团队形式参赛，每个队伍由3-5名队员和1-2名指导教师组成，每个学生只允许参加一支队伍；
3. 中山大学化学工程与技术学院联系人：胡老师、郭老师；邮箱：chemoffice@mail.sysu.edu.cn；联系电话：0756-3668965。